

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бардавелидзе Гоги Гурамовича
«Научно обоснованные технические и технологические решения производства окатышей на обжиговых машинах из концентрата окисленных железистых кварцитов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

В условиях роста спроса на железорудную продукцию разработка эффективных технологий для переработки окисленных железистых кварцитов становится крайне важной задачей. Тема представленной диссертации направлена на создание отечественных новых технологий, способных увеличить производство железорудных окатышей, что напрямую связано с повышением эффективности металлургического производства и сокращения отходов. Работа имеет высокую актуальность как для отечественной, так и мировой металлургической промышленности.

В работе приведены результаты исследований по разработке научно обоснованных решений для производства окатышей из концентрата ОЖК на обжиговых машинах. Автором предложена новая методика определения физических и химических свойств окатышей, а также усовершенствована математическая модель термообработки окатышей. Полученные результаты исследований позволяют оптимизировать параметры производства, что особенно важно для обогатительных комбинатов, использующих такие технологии.

Результаты диссертации обладают высокой практической ценностью, поскольку внедрение разработанных решений позволит значительно повысить производственные показатели предприятий, занимающихся производством окатышей. Полученные данные также могут быть использованы для модернизации существующих технологий переработки железорудного сырья как на российских предприятиях, так и за рубежом.

Автореферат построен логично и соответствует диссертационной работе. В тексте ясно изложены цель и задачи работы, представлены результаты исследований и обоснована их практическая значимость.

Вопросы по содержанию автореферата:

1. Какие подходы использовались для улучшения физико-механических характеристик окатышей из концентрата ОЖК?
2. Какие дополнительные факторы могут повлиять на внедрение предложенной технологии на промышленных предприятиях?

Представленные вопросы не снижают общей положительной оценки работы, которая является законченным исследованием заявленной специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а её автор, Бардавелидзе Гога Гурамович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Я, Дарьин Алексей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Бардавелидзе Г.Г., и их дальнейшую обработку

Отзыв подготовил:

Доцент кафедры металлургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», кандидат технических наук
Дарьин Алексей Александрович



Научная специальность:

05.16.02. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2.

Телефон: +7 812 328 84 76; e-mail: Darin_AA@pers.spmi.ru

Дата составления отзыва:

«30» сентября 2024 г.



А.А. Дарьин

звления делопроизводства
ументооборота



Е.Р. Яновицкая

30 СЕН 2024